

REC'D 2 4 FEB 2005

WIPO PCT

### 特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) (PCT36条及びPCT規則70)

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
出願人又は代理人 04-F-018PCT の沓類記号	今後の手続きにつ	いては、様式PCT/	I PEA/416を	⇒照すること。	
国際出願番号 PCT/JP2004/004458	国際出願日 (日.月.年) 29.	03. 2004	優先日 (日.月.年) 28.	03. 2003	
国際特許分類 (IPC) Int. Cl'Cl	2N 15/09				
出願人(氏名又は名称) 国立身体障害者リハビリテーションセンター総長が代表する日本国					
1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。					
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で4 ページからなる。					
3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a × 附属 <b>4</b> 類は全部で 2 ページである。					
X 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)					
第 I 欄 4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙					
b X 電子媒体は全部で ディスク 1枚 (電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。(実施細則第802号参照)					
4. この国際予備審査報告は、次の内容を	と含む。				
<ul> <li>※ 第 I 棡 国際予備審査報告の基礎</li> <li>第 I 棡 優先権</li> <li>第 II 禰 競用欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成</li> <li>第 IV禰 発明の単一性の欠如</li> <li>※ 第 V 禰 P C T 3 5 条 (2) に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明</li> <li>第 VI禰 ある種の引用文献</li> <li>第 VI禰 国際出願の不備</li> <li>第 VI禰 国際出願に対する意見</li> </ul>					
				•	
国際予備審査の請求告を受理した日 28.10.2004		国際予備審査報告を 07.0	作成した日 2. 2005 		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4	)	特許庁審査官(権限	のある職員)	4N 9286	
		阪野 誠言			
		電話番号 03-3	581-1101	内線 3448	

第I楓	報告の基礎	
1. 50	の国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほ	か、国際出願の官語を基礎とした。
	この報告は、	oo.
2. この た差替:	)報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第69 え用紙は、この報告において「出願時」とし、この	条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され の報告に添付していない。)
	出願時の国際出願書類	
×	明細告 第 <u>1-28</u> ページ、 第 <u>ページ</u> 、 第 <u>ページ</u> *、	
×	第	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
×	図面	出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
×	配列表又は関連するテーブル · ,配列表に関する補充概を参照すること。	
3. ⋉	補正により、下記の書類が削除された。	•
	財細審       第         対 請求の範囲       第         図面       第         配列表(具体的に記載すること)         配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)	ページ 項 ページ/図 すること)
4.	この報告は、補充欄に示したように、この報告は えてされたものと認められるので、その補正がさ	こ添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超されなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))
	明細番     第       請求の範囲     第       図面     第       配列表(具体的に記載すること)       配列表に関連するテーブル(具体的に記載する	ページ 項 ページ/図 Hること)
* 4.	・ に該当する場合、その用紙に "superseded" と記	入されることがある。

## 特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP2004/004458

第V欄 新規性、進歩性又は産業 それを裏付ける文献及び	上の利用可能性に~ 説明	ついての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、	
1. 見解			
新規性(N)	語求の範囲 請求の範囲	1-6, 8-13	有 無
進歩性(IS)	簡求の範囲 簡求の範囲	1-6, 8-13	有 無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-6, 8-13	有 無

# 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1-6、8-13に係る発明は、国際調査報告書に引用された何れの文献にも記載されておらず、また、当業者にとって自明のものでないため、新規性及び進歩性を有する。特に、請求の範囲1における(iii)の5'突出末端あるいは平滑末端を生成する工程については、何れの文献にも開示されていない。



国際出願番号 PCT/JP2004/004458

配列表に関する補充	捌	
第1梱2.の続き		
1. この国際出願で 以下に基づき国際	掲示され 奈予備幸	・ れかつ <b>請求の範囲に係る発明に必要なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、</b> 報告を作成した。
a. タイプ	×	配列表
·		配列表に関連するテーブル
b. フォーマット		<b>李面</b>
	×	コンピュータ読み取り可能な形式
c. 提出時期		出顧時の国際出願に含まれる
	×	この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
·		出願後に、調査又は予備審査のために、この国際機関に提出された
÷		
2. × さらに、配列 た配列が出願 あった。	表又は  時に提	配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出し 出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述啓の提出が
3. 補足意見:		
	٠	

\*第I欄4.に該当する場合、差替える配列表又は配列表に関連するテープルに"superseded"と配入されることがある。

#### 請求の範囲

- 1. (補正後) mRNA のキャップ構造に隣接するヌクレオチドからの連続配列を有する cDNA を合成する方法であって、
- 5 (i) キャップ構造を有する mRNA を含む RNA 混合物に、二本鎖 DNA プライマーをアニールする工程、
  - (ii) 二本鎖 DNA プライマーから逆転写酵素により第一鎖 cDNA を合成して mRNA/cDNA ヘテロデュプレックスと二本鎖 DNA プライマーの連結体を 調製する工程、
- 10 (iii) mRNA/cDNA ヘテロデュプレックスと二本鎖 DNA プライマーの連結体を 制限酵素で切断することにより、二本鎖 DNA プライマーの端部に 5'突出 末端あるいは平滑末端を生成する工程、および
  - (iv) mRNA/cDNA ヘテロデュプレックスと二本鎖 DNA プライマーの連結体の cDNA を含む DNA 鎖の 3'端と 5'端を、リガーゼを用いて連結し環状化する 工程、

を含むことを特徴とする方法。

2. キャップ構造を有する mRNA が細胞抽出物中に含まれている請求項1の方法。

20

15

- 3. キャップ構造を有する mRNA がインビトロ転写によって合成されたものである請求項1の方法。
- 4. 二本鎖 DNA プライマーのプライマー配列が、キャップ構造を有する mRNA の部分配列に相補的な配列を含む請求項1の方法。
  - 5. 二本鎖 DNA プライマーのプライマー配列が、キャップ構造を有する mRNA のポリ(A)配列に相補的なオリゴ dT を含む請求項1の方法。
- 30 6. リガーゼが T4 RNA リガーゼである請求項1の方法。

- 7. (削除)
- 8. さらに以下の工程:
- (iv) mRNA/cDNA ヘテロデュプレックスと二本鎖 DNA プライマーの連結体の RNA 鎖を DNA 鎖に置換して第二鎖 cDNA を合成する工程、 を含む請求項 1 から 7 のいずれかの方法。
  - 9. 二本鎖 DNA プライマーが複製オリジン、または複製オリジンと cDNA 発現用プロモーターを含んでいる請求項 8 の方法。
  - 10. さらに以下の工程:
  - (v) 第一鎖 cDNA と第二鎖 cDNA とからなる二本鎖 cDNA をベクターDNA の 一部とする工程、

を含む請求項8の方法。

15

20

25

10

- 11. 請求項 8 または請求項 10 の方法によって合成された二本鎖 cDNA を含むクローンの集団であって、5'端にヌクレオチド(dT)n dG (n=0~5) を有し、これに連続して mRNA のキャップ構造に隣接するヌクレオチドからの連続配列を有する cDNA のクローンを 60%以上含むことを特徴とする cDNA ライブラリー。
- 12. 請求項 11 の cDNA ライブラリーのクローンから、mRNA のキャップ構造に隣接するヌクレオチドからの連続配列を有する cDNA のクローンを選択する方法であって、5 端ヌクレオチドが(dT)n dG  $(n=0\sim5)$  である cDNA を含むクローンを目的クローンとする方法。
- 13. プライマー部分がオリゴ (dT)  $n (n=15\sim 100)$  からなり、プライマー側の末端部分に 8 塩基認識制限酵素切断部位 RE1 を有し、もう一方の末端部に